

Editorial



La Importancia de la Indexación Internacional para las Revistas Científicas Colombianas

En el contexto académico colombiano, la visibilidad, el impacto y la legitimidad de las revistas científicas son elementos esenciales para fortalecer la producción nacional en ciencias básicas e ingeniería y, de esta manera, potenciar la visibilidad de la ciencia colombiana. En este escenario, la indexación en sistemas internacionales como Web of Science (WoS), Scopus y el Directory of Open Access Journals (DOAJ) representa una de las estrategias fundamentales de posicionamiento [1]–[3].

Por su lado, Web of Science, gestionado por Clarivate Analytics, aplica criterios editoriales rigurosos y selecciona solo publicaciones con alto impacto. La inclusión en esta facilita que a los artículos se brinde mayor prestigio, afectando de manera positiva a los autores y a las revistas [1]. Es de destacar que el Journal Impact Factor (JIF), derivado de WoS, constituye una referencia global para medir la influencia académica [4].

Alternativamente, Scopus ofrece una cobertura más amplia que WoS y a la vez proporciona métricas como CiteScore y SCImago Journal Rank (SJR), las cuales son fundamentales para visibilizar revistas emergentes [2], [5]. Para muchas publicaciones colombianas que aún no alcanzan el umbral de selectividad de WoS, Scopus representa un primer paso en el camino de la citación internacional, a la vez que aporta credibilidad [5].

Finalmente, DOAJ cumple una función complementaria al validar la calidad editorial de las revistas de acceso abierto, puesto que esta es su condición inicial. Para su inclusión, se debe cumplir con políticas de ciencia abierta, garantizar transparencia editorial y un amplio alcance de visibilidad [3].

Las revistas colombianas funcionan principalmente bajo el modelo de acceso abierto, por lo que DOAJ resulta ser un paso más en el cumplimiento de los requisitos de visibilidad latinoamericana, sin dejar de tener un alcance mundial [6].

Si bien cada índice presenta fortalezas y limitaciones, su importancia varía según el objetivo editorial: WoS ofrece reputación y selectividad; Scopus, cobertura y métricas alternativas; y DOAJ, globalización de la ciencia y legitimidad ética [1]–[3], [6]. Por lo anterior, lograr que las revistas científicas estén indexadas en estos sistemas de manera conjunta puede maximizar significativamente su impacto [5].

No es un hecho menor que a la fecha la revista *Scientia et Technica* (SeT) está indexada en diversos sistemas y bases de datos reconocidos que amplifican su visibilidad y prestigio en la comunidad académica [15], dentro de los cuales destacan: la red de revistas científicas de acceso abierto (Redalyc) que promueve la difusión del conocimiento en Iberoamérica [7]; el sistema regional que reúne información sobre revistas académicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex) [8]; la Matriz de Información para el Análisis de Revistas, que proporciona datos clave para la identificación y evaluación de publicaciones científicas (MIAR) [9]; el motor de búsqueda académico que facilita el acceso a literatura revisada por pares (Google Scholar) [10]; un portal bibliográfico que recopila contenidos científicos hispanos (Dialnet) [11]; y la base de datos líder que ofrece acceso a contenido académico multidisciplinario (EBSCO) [12].

La inclusión en estos índices refleja el compromiso de *Scientia et Technica* con la calidad editorial y la difusión del conocimiento científico, asegurando una mayor accesibilidad y reconocimiento de los trabajos publicados. En este contexto, la revista sigue buscando estar también en un más amplio conjunto de indicadores, a pesar de que algunos sean cerrados y otros abiertos, lo cual se puede lograr a través de un arduo trabajo del equipo editorial [15]. Actualmente, se está trabajando para conseguir de manera oportuna la vinculación adicional en WoS, Scopus y DOAJ, por lo que los requerimientos de calidad se reflejan en la rigurosidad de las evaluaciones, la producción editorial y la selectividad de los artículos, principalmente sobre aquellos que son resultado de investigación.

La Universidad Tecnológica de Pereira, a través de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión, ha prestado especial atención a estos aspectos, por lo que, adicionalmente, se está buscando que *Scientia et Technica* pertenezca al Comité de Ética de COPE (Committee on Publication Ethics) [13]. Todos los colaboradores de la revista han recibido la capacitación necesaria para alcanzar los estándares exigidos en el logro de estos objetivos, por lo que se espera prontamente tener las respectivas vinculaciones en estos sistemas y contar con el aval del comité de ética de COPE de manera oficial.

Se sabe que no es un proceso simple, razón por la cual se ha realizado de manera cautelosa, lo que ha exigido ajustes permanentes, desde aspectos de forma en el portal de la revista en su OJS (Open Journal Systems), hasta asuntos más profundos como las políticas editoriales y la rigurosidad en la publicación y en la ética de evaluación y publicación [14].



El comité editorial y científico de la revista *Scientia et Technica*, en cabeza del editor, valora el interés de los autores por someter sus trabajos a la revista y el de los evaluadores que lo hacen de

manera desinteresada y recíproca por mejorar los aspectos de calidad que poco a poco se evidencian en el crecimiento de la ciencia con un alcance internacional [15].

Referencias:

- [1] Clarivate Analytics, "Web of Science Journal Evaluation Process and Selection Criteria," Clarivate, 2022. [Online]. Available: <https://clarivate.com/webofsciencigroup/journal-evaluation-process-and-selection-criteria/>
- [2] Elsevier, "Content Policy and Selection," Scopus Content Coverage Guide, 2023. [Online]. Available: <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works/content>
- [3] DOAJ, "DOAJ Best Practice Guide," Directory of Open Access Journals, 2023. [Online]. Available: <https://doaj.org/publishers>
- [4] Clarivate Analytics, "Understanding the Journal Impact Factor," Web of Science Group, 2022. [Online]. Available: <https://clarivate.com/blog/understanding-journal-impact-factor/>
- [5] SCImago, "SCImago Journal Rank (SJR) Indicator," SCImago Journal & Country Rank, 2023. [Online]. Available: <https://www.scimagojr.com/aboutus.php>
- [6] J. Björk and M. Solomon, "Open Access — Are the Benefits Worth the Costs?," *Learned Publishing*, vol. 28, no. 1, pp. 23–25, Jan. 2015. doi: 10.1087/20150106
- [7] "Acerca de Redalyc," Redalyc, [En línea]. Disponible: <https://www.redalyc.org/>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].
- [8] "Scientia et Technica," Latindex, [En línea]. Disponible: <https://www.latindex.org/latindex/ficha/17004>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].
- [9] "MIAR: Matriz de Información para el Análisis de Revistas," MIAR, [En línea]. Disponible: <https://miar.ub.edu/>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].
- [10] "Acerca de Google Scholar," Google Scholar, [En línea]. Disponible: <https://scholar.google.com/intl/es/scholar/about.html>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].
- [11] "¿Qué es Dialnet?," Dialnet, [En línea]. Disponible: <https://dialnet.unirioja.es/>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].
- [12] "EBSCO Information Services," EBSCO, [En línea]. Disponible: <https://www.ebsco.com/es>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].
- [13] Committee on Publication Ethics (COPE), "COPE Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing," 2022. [Online]. Available: <https://publicationethics.org/resources/guidelines>
- [14] Public Knowledge Project, "OJS 3 Guide for Editors," PKP Documentation, 2023. [Online]. Available: <https://docs.pkp.sfu.ca/learning-ojs/en/>
- [15] "Scientia et Technica," *Revista Scientia et Technica*, Universidad Tecnológica de Pereira, [En línea]. Disponible: <https://revistas.utp.edu.co/index.php/revistaciencia>. [Último acceso: 31 de marzo de 2025].

Autores

PhD. Jimmy Alexander Cortes Osorio 
Docente Titular Departamento de Física Editor jefe -Revista Scientia et Technica
Grupo Investigación Robótica Aplicada
Línea: Computer Vision and Machine Learning
Investigador Senior Reconocido por MINCIENCIAS
Universidad Tecnológica de Pereira 
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0413-807X>